



# КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Кафедра молекулярной и клеточной биологии

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Иммунология**  
**по направлению 06.03.01. Биология (бакалавриат)**  
**направленность (профиль) программы: Биомедицина**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	216 / 6
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Подготовка студентов к активной профессиональной деятельности посредством формирования общепрофессиональных компетенций на основе подготовки в области основ гуманитарных, математических и естественнонаучных знаний, получение высшего биологического (на уровне бакалавриата) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в области биомедицины, самостоятельно определять содержание и формы повышения своей квалификации, пополнять знания и профессионально ориентироваться в сфере профессиональной деятельности.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	К базовой части блока 1
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Генетика и селекция, Цитология, Гистология, Анатомия человека, Микробиология и вирусология, Молекулярная биология.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Экспериментальная биология, Медицинская генетика, Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ОПК-2
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Введение в предмет. Врожденный иммунитет.</b> 1. История развития иммунологических идей. 2. Иммунная система: общие сведения. 3. Врожденный иммунитет: клетки и распознающие рецепторы. 4. Клеточные механизмы врожденного иммунитета. 5. Гуморальные механизмы врожденного иммунитета. <b>Раздел 2. Адаптивный иммунитет.</b> 6. Антигены и антитела.

	<p>7. Распознавание антигена.  8. Клеточный арсенал адаптивного иммунитета.  9. Органы иммунной системы.  10. Пусковые механизмы адаптивного иммунитета.  11. Клеточный иммунный ответ.  12. Гуморальный иммунный ответ.  13. Мукозальный иммунный ответ.  14. Контроль и регуляция иммунного ответа.</p> <p><b>Раздел 3. Частные вопросы иммунологии.</b></p> <p>15. Филогенез и онтогенез иммунной системы.  16. Протективный иммунитет.  17. Нежелательные проявления иммунитета.  18. Иммунологическая толерантность и аутоиммунитет.  19. Иммунодефициты.  20. Иммунопрофилактика. Лабораторные методы в иммунологии.</p>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>  <b>Аудиторная (виды):</b>  – лекции;  – практические занятия.</p> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b>  – консультации.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b>  – устная;  – письменная;  – практическая.</p>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>экзамен</p>